



LPS Systeme ELP Planungsmappe

Unsere System Familie «ELP» ist die neue Eigenmarke der Elektroplanet AG

Wenn einfach zu planende Notbeleuchtungs-Systeme gefragt sind, bei denen Sicherheit höchste Priorität hat, dann ist die System Familie ELP die Lösung.

Ihre Vorteile im Überblick

- TCP/IP Vernetzung aller LPS und CPS Anlagen (freie Topologie)
- Einfachste Bedienung über 5" und 7" Zoll Full-Touch Screen-Farbdisplay mit Intuitiver APP Benutzerführung (Funktion wie beim iPhone und Smartphone)
- Zentrale Überwachung und Bedienung über IP-Tableau oder VISU Software (auf Wunsch Grundrisse)
- Optimale Sicherheit mit den LPS Systemen ELP, Planung nach Brandabschnitt
- Einfache Bedienung, Installation und Inbetriebnahme und Flexibilität für den Ausbau
- Varianten in hoher Schutzart IP54, sowie E30
- Integriertes dynamisches Notlicht / Fluchtweg Steuerung
- Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten über Eingänge
- Einbindbar in alle gängigen Leitsysteme Bsp. wie in unser EAP-System

INTELLIGENT | MODERN | SKALIERBAR

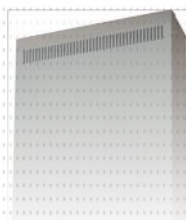
CPS ELP



LPS ELP



LPS ELP





WAS WIRKT SICH SICHER ZU IHREM VORTEIL AUS ?

«Unser Team rettet Leben mit unseren Konzepten und sichert Ihnen Komfort. Wir versprechen ehrliche und einfache Lösungen für Ihre gezielte Sicherheit. Elektroplanet AG, die Ersten in der Schweiz mit einem rundum Komplettangebot.»

DARUM IST ELEKTROPLANET IHRE ERSTE ADRESSE

Bei uns sind Sie sicher. In jeder Hinsicht. Mit unserem Komplettangebot und wegweisenden Konzepten sichert unser Team Menschenleben. Dank einfachen, transparenten Lösungen bieten wir Ihnen die gesuchte Sicherheit für Ihre Projekte. Als erstes Unternehmen in der Schweiz bedienen und beraten wir die Elektrobranche seit 2004 umfassend.

WIR PFLEGEN DIE GANZE BREITE MIT SPEZIELLEM FOKUS AUF NOTLICHT

Elektroplanet ist Generalvertreter bekannter Hersteller und Marken. Über eine ausgeprägte Stärke verfügen wir im Bereich der Notlichtsysteme. Aus der Position unserer Kompetenz heraus beraten wir Sie bezüglich unserer innovativen Produkte und Angebote. Unsere Mitarbeitenden verfügen über langjährige Erfahrung und profundes Fachwissen. Sie projektieren, programmieren und besorgen den fachgerechten Unterhalt Ihrer Systeme und leisten rundum Kundendienst. Über die neusten Produkte hinaus bieten wir Ihnen auch Applikations-Knowhow an, sowie Lösungen zur Implementierung.

WIR LASSEN UNS VON ZENTRALEN WERTEN LEITEN

Persönlich engagiert, vertrauensvoll und verlässlich behandeln wir unsere Kunden und Geschäftspartner. Dabei orientieren wir uns an unseren zentralen Werten:
ehrllich – einfach – sicher.

Ehrllich: Aufrichtigkeit ist die Grundlage all unserer Beziehungen. Transparente, achtsame Kommunikation – innen und aussen – prägt unsere langfristigen Partnerschaften.

Einfach: Unkompliziert, flexibel und schnell bieten wir optimalen Kundenservice und ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. Auf unser Angebot und Unterstützung ist immer Verlass.

Sicher: Sicherheit ist Pflicht. Wir garantieren Ihnen anforderungsgerechten, profunden Konzepten. Zuverlässig, termin- und kostengerecht beweisen wir das Vertrauen, dass Sie in uns setzen.

DIE PRODUKTE

Unsere Produkte sind hochwertige Komponenten und Systeme, die den internationalen, europäischen sowie nationalen Normen und Vorschriften entsprechen. Mit unserem umfassenden Produktsortiment und den langjährigen Erfahrungen können wir sehr unterschiedliche Varianten anbieten. Unsere technischen Informationen helfen der Elektrobranche, die Produkte optimal einzusetzen.

ENGINEERING

Unsere Beratungsleistung zur richtigen Produktauswahl, zu fachtechnischen Schulungen und zum korrekten Handling wird von unseren Kunden sehr geschätzt. Wir bilden uns deshalb ständig weiter, um Sie auch weiterhin innovativ, fachmännisch und insbesondere praxisorientiert beraten zu können. Das anwendergerechte Engineering ist uns ein besonders wichtiges Anliegen.

DIENSTLEISTUNGEN

Zudem bieten wir zahlreiche zusätzliche Dienstleistungen an: Service, Wartung, Fernwartung aller Systeme, Fernprogrammierungen, kundenspezifische Anfertigungen, Planungs- und Entwicklungsarbeiten, Ausschreibungstexte, Schemata, Vorschriften, Normen und vieles mehr



Gruppenbatteriesystem als „Serien Familie ELP“ in verschiedenen Ausführungen und Ausbaustufen mit integrierter Überwachungselektronik zur Versorgung von jeweils bis zu 80 Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gemäss VDE0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50272.

Ideal zur dezentralen Versorgung von Leuchten innerhalb eines Brandabschnitts. Mit unseren geprüften E30-Gehäusen ist aber auch eine Installation über mehrere Brandabschnitte möglich. Durch die Variantenvielfalt und die unterschiedlichen Vernetzungsmöglichkeiten können wir projektspezifisch jeweils die ideale Lösung bieten.

Highlights

- Intuitive Benutzerführung über 5" Zoll Full-Touchscreen-Farbdisplay
- **Einfache, menügeführte Inbetriebnahme**
- **Vernetzung von bis zu 253 Anlagen mit zentraler Überwachung (über BUS-Tableau, IP-Tableau oder separate Software)**
- TCP/IP Schnittstelle und integrierter WEB Server
- „Kino-Schaltung“ (manuelle BS Rückschaltung)
- Notlichtblockierung (über externen Schalter oder über das Display)
- Bis zu 500W Gesamtleistung (je nach Gerätetype)
- **Varianten in hoher Schutzart IP54**
- E30-Gehäuse verfügbar

Standardmässig enthaltene Funktionen...

- 4 Abgangskreise auf Doppelklemmen für bis zu 20 Leuchten pro Kreis; programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchten- oder Stromkreisüberwachung
- 8 frei programmierbare Schalteingänge
- 4 frei programmierbare Relaisausgänge
- Automatisches scannen der Leuchten bei der Inbetriebnahme und bei Erweiterungen
- Leuchten-Suchfunktion und Menü zur Erkennung von Doppeladressierungen
- Schalten einzelner Leuchten oder Leuchtengruppen über Schalteingänge, dynamisches Notlicht möglich
- Die Schaltungsart jeder einzelnen Leuchte kann über das Steuerteil programmiert werden
- Interner Netzwächter mit Leitungsüberwachung (wahlweise als 3-adriger Anschluss oder als Stromschleifenüberwachung mit Widerstand)
- Import/Export von Leuchtenzielorten über USB-Schnittstelle



LPS ELP 24-200-12 / 24 / 36 / 48

- bis zu 200W / 1h
- bis zu 200W / 3h
- bis zu 65W / 8h

LPS ELP 24-500-48

- bis zu 500W / 1h
- bis zu 200W / 3h
- bis zu 65W / 8h



LPS ELP-P 24-200-12 / 24 / 36 / 48

- bis zu 200W / 1h
- bis zu 200W / 3h
- bis zu 65W / 8h

LPS ELP-P 24-500-48

- bis zu 500W / 1h
- bis zu 200W / 3h
- bis zu 65W / 8h

Vernetzung von max. 253 Anlagen mit optionalem Visualisierungstableau VISU-TAB über TCP/IP oder mittels Windows Software 'LPS Manager'



oder

Vernetzung von max. 40 Anlagen mit optionalem BUS-Tableau BT LPS ELP über 2-Draht BUS (RS485)



Eine grossartige Familie „ELP Systeme“

..... und Features

- Sämtliche Programmierungen und Texteingaben sind ohne zusätzliche Software oder Tastatur möglich
- Simulation eines Netzausfalls über eingebauten Taster
- Angabe von Gerätestandort / Gerätenamen zur einfachen Identifizierung z.B. bei Vernetzung mehrerer Anlagen
- Passwortschutz in mehreren Ebenen
- Integriertes Prüfbuch mit der Möglichkeit Einträge manuell zu Erfassen (Batterietausch, Wartung, Leuchtenwartung)

IP 54



LPS ELP 24-500-100

- bis zu 500W / 1h
- bis zu 500W / 3h
- bis zu 170W / 8h



LPS ELP-P 24-500-100

- bis zu 500W / 1h
- bis zu 500W / 3h
- bis zu 170W / 8h



BUS-Tableau BT LPS ELP zur Steuerung und Überwachung von bis zu 40 LPS ELP System Anlagen. Der Anschluss erfolgt über einen 2-Draht BUS in Linienstruktur mit einer Leitungslänge von bis zu 1.000m.

Einfache Installation durch automatisches einschnappen der angeschlossenen Systeme. Meldespeicher mit detaillierter Fehlermeldung inkl. Leuchtenstörung (bei Einzelüberwachung).

Technische Daten

| | |
|----------------------|---|
| Abmessungen: | H 179,2 x B 199 x T 73 mm |
| Display: | 4-zeilig |
| Gehäuse: | Kunststoff (schlagfest) |
| Schutzart: | IP40 |
| Montageart: | Wandanbau |
| Versorgung: | 230V AC 50Hz |
| Busschnittstellen: | 1x RS485 (Bsp. U72M 1x4x0,8 mm2) (z.B. I-Y(ST)Y 1x2x0,8mm) |
| Ausgänge: | 2 potentialfreie Wechsler (Netz/Batterie, Sammelstörung) |
| Umgebungstemperatur: | 0°C bis +40°C |

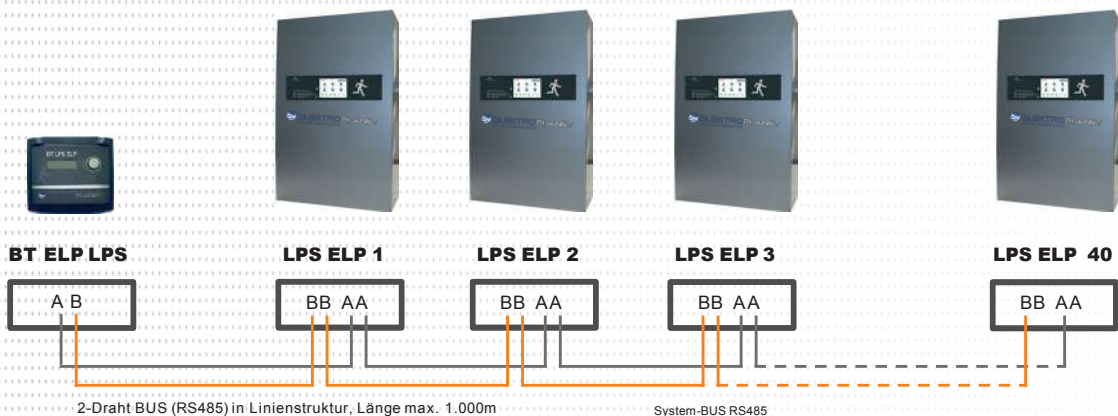


SCAN MICH
für weitere Infos:
Ausdruckstexte

Varianten

| Type | Bezeichnung | Bemerkungen | Montage |
|------------|---|---|-----------|
| BT LPS ELP | BUS-Tableau zur Steuerung und Überwachung | max. 40 LPS ELP Anlagen über RS485 vernetzbar | Wandanbau |

Prinzipschema BUS Tableau Vernetzung bis zu 40 LPS ELP Anlagen



System-BUS RS485
(mind. I-Y(ST)Y 2x2x0,8mm)
max. Leitungslänge 1.000m

Technische Änderungen vorbehalten



Visualisierungstableau

VISU-TAB



Visualisierungstableau VISU-TAB in extrem schlankem Wandgehäuse zur Programmierung, Fernsteuerung und Visualisierung von bis zu 253 LPS / CPS ELP Anlagen. Einfache Installation durch automatisches Einscannen aller angeschlossenen Anlagen mit Bezeichnung. E-Mail Versand bei Störungen. Hohe Sicherheit – Datenaustausch nur über einen passwortgeschützten Port (SSH). Zugriff auch über WLAN möglich.



Technische Daten

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Abmessungen: | H 215 x B 300 x T 15 mm |
| Display: | 10,1" Touchscreen |
| Betriebssystem: | Windows 10 |
| Eingänge: | USB, LAN, WLAN |
| Gehäuse: | Metall, schwarz |
| Montageart: | Wandanbau |
| Versorgung: | 230V AC, über Steckernetzteil |



auch als Software erhältlich
(für Windows PC)



Varianten

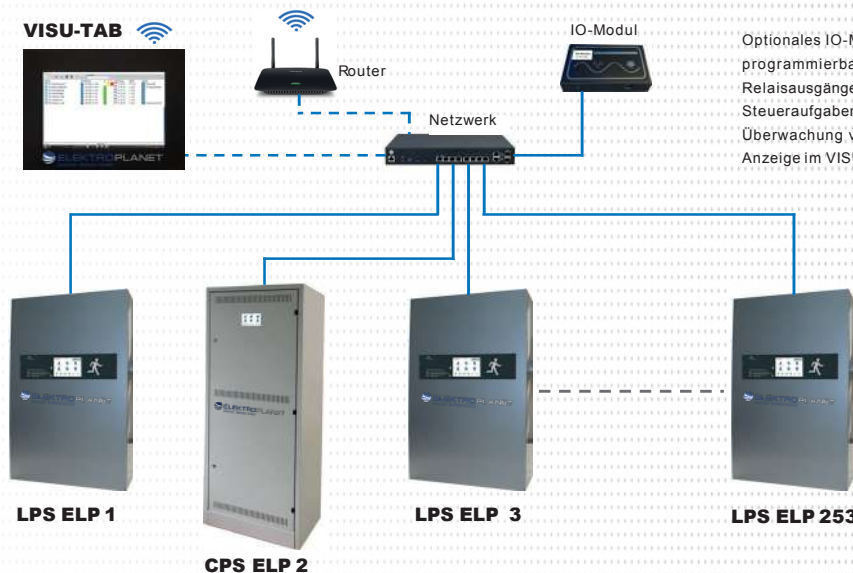
| Type | Bezeichnung | Bemerkungen | Masse (HxBxT) |
|-----------------|---|------------------------------------|-------------------|
| VISU-TAB | 10,1"Tableau zur Visualisierung/Fernsteuerung | max. 253 Anlagen vernetzbar TCP/IP | 330 x 215 x 15 mm |
| CPS/LPS-Manager | Software zur Visualisierung/Fernsteuerung | für vorhandenen Windows PC | |

Detailansicht VISU-TAB / Software

| Name | IP Adresse | B | E | S | Spannung | Strom | Status |
|--------------------|----------------|---|---|---|----------|---------|---------------------|
| LPS Konferenzraum | 192.168.11.105 | | | | U: 24.2V | E: 7.5A | Netzausfall |
| LPS Besucherzimmer | 192.168.11.107 | | | | U: 27.3V | I: 0.6A | DS ausgeschaltet |
| LPS Montagehalle | 192.168.11.120 | | | | U: 27.1V | I: 0.7A | |
| LPS Versandlager | 192.168.11.121 | | | | U: 27.0V | I: 1.0A | |
| LPS Neubau Halle | 192.168.11.112 | | | | U: 27.0V | I: 1.0A | |
| LPS Neubau EG | 192.168.11.113 | | | | U: 27.0V | I: 1.0A | |
| LPS Neubau 1.OG | 192.168.11.116 | | | | U: 26.2V | I: 0.7A | Funktionstest läuft |

Über das VISU-TAB erhält der Nutzer eine Übersicht über alle angeschlossenen LPS- / CPS ELP Systeme mit Namen, IP-Adresse, aktuellem Zustand, Spannung und Strom. Von hier aus kann auch auf jede Anlage direkt zugegriffen werden, um diese aus der Ferne zu steuern und Prüfbücher oder Fehlerspeicher auszulesen. Zusätzlich kann für jeden Kreis einer LPS ELP Anlage ein Gebäudegrundrissplan hinterlegt werden. Die Softwarevariante kann auch im Hintergrund laufen und benachrichtigt den Nutzer über das integrierte Notify-System automatisch bei einer Störung.

Prinzipschema VISU Tableau Vernetzung TCP/IP bis zu 253 LPS / CPS ELP Anlagen



Optionales IO-Modul mit 8 frei programmierbaren Eingängen und 4 Relaisausgängen für vielfältige Steueraufgaben oder auch zur Überwachung von Fremdanlagen mit Anzeige im VISU-TAB oder LPS Software.



Alle LPS Systeme ELP verfügen über eine intuitive Benutzerschnittstelle per 5" Touchscreen-Farbdisplay. Sämtliche Funktionen sind übersichtlich und selbsterklärend über entsprechende Icons dargestellt.

Der Home-Bildschirm beinhaltet alle wichtigen Daten und Funktionen, die der Nutzer benötigt. Der Home-Bildschirm lässt sich zusätzlich mit einem Passwort gegen das Bedienen durch Unbefugte schützen.



Das passwortgeschützte Konfigurationsmenü bietet in der ersten Ebene die Möglichkeiten zur Steuerung der Anlage, wie z.B. Notlichtblockierung, Kinoschaltung (BS manuell quittieren), Gruppenbildung, Belegung der Ein- und Ausgänge für Schalt- und Meldefunktionen (Schalten von Gruppen oder einzelnen Leuchten, Störungsmeldungen für GLT) und Steuerung durch bis zu 24 Timer.

Zusätzlich kann für jede Anlage ein definierter Standort zur eindeutigen Identifizierung (z.B. bei Vernetzung mehrerer Anlagen) eingegeben werden. Leuchtenstandorte können hier angezeigt oder importiert/exportiert werden (z.B. für die Zielortprogrammierung).



Das Konfigurationsmenü bietet in der zweiten Ebene weitere Möglichkeiten zur Steuerung/Konfiguration der Anlage, wie z.B. Stromkreis-Konfiguration (Stromkreis- oder Einzelleuchtenüberwachung), Leuchtensuche pro Kreis oder für alle Kreise bei Nachinstallation (Leuchten werden automatisch gescannt), Netzwerkeinstellungen, Passworteinstellungen, Leuchtenkonfiguration (Einstellung der Betriebsart DS/BS und Leuchtenzielort), Funktionstest aktivieren/deaktivieren (für Servicezwecke).

Hinter dem Menüpunkt Service kann die Bildschirmsperre aktiviert, die Anlage auf Werkseinstellungen zurückgesetzt oder die Daten gespeichert/wiederhergestellt werden. Ebenso können Updates eingespielt werden.



Die menügeführte Ersteinrichtung könnte durch die Elektrofachkraft einfach und unkompliziert selbst durchgeführt werden. Hierzu müssen lediglich ein paar wenige Abfragen beantwortet werden. Anschliessend erfolgt das Scannen/Eichen der angeschlossenen Leuchten. Nach nicht einmal 8 Minuten ist die Ersteinrichtung abgeschlossen und es können bei Bedarf weitere Einstellungen / Steuermöglichkeiten vorgenommen werden.

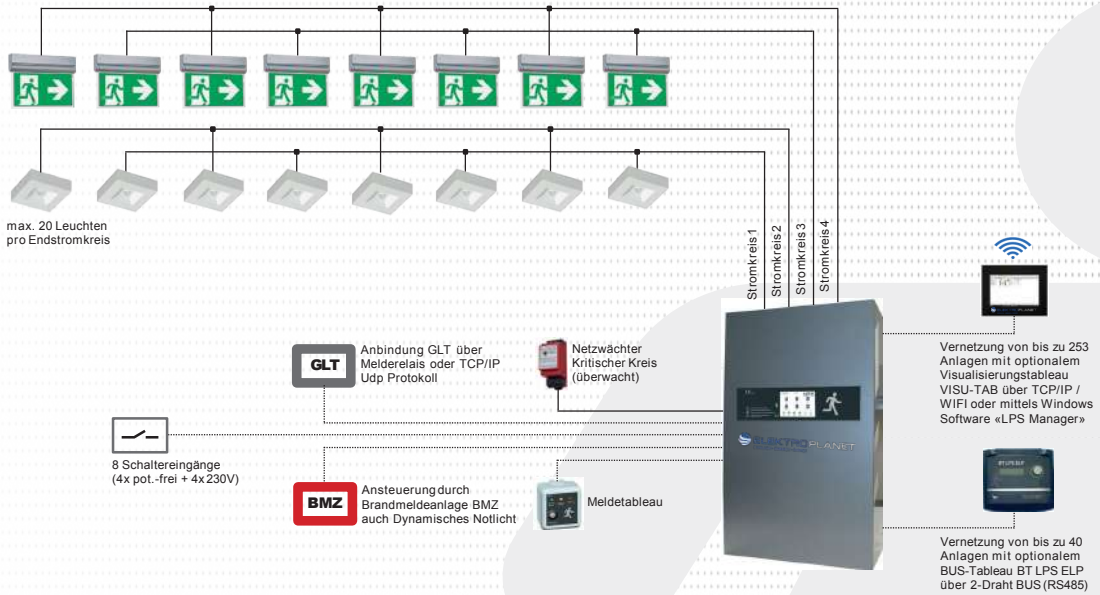
Prinzipschema Gruppenbatteriesystem

LPS ELP



Stromkreisüberwachung (SKÜ)

Bei der Stromkreisüberwachung müssen pro Schaltungsart (BS/DS) jeweils 2 Kreise für Rettungszeichenleuchten (DS) und 2 Kreise für Sicherheitsleuchten (BS) belegt werden, auf die die Leuchten alternierend aufgeteilt werden. Werden alle Leuchten in Dauerschaltung (DS) betrieben, sind hierfür 2 Kreise ausreichend. Für die Überwachung wird der Strom jedes Kreises bei der Inbetriebnahme gemessen und als Referenzwert gespeichert. Bei Abweichung erfolgt eine Meldung im Klartext mit der jeweiligen Stromkreisnummer.

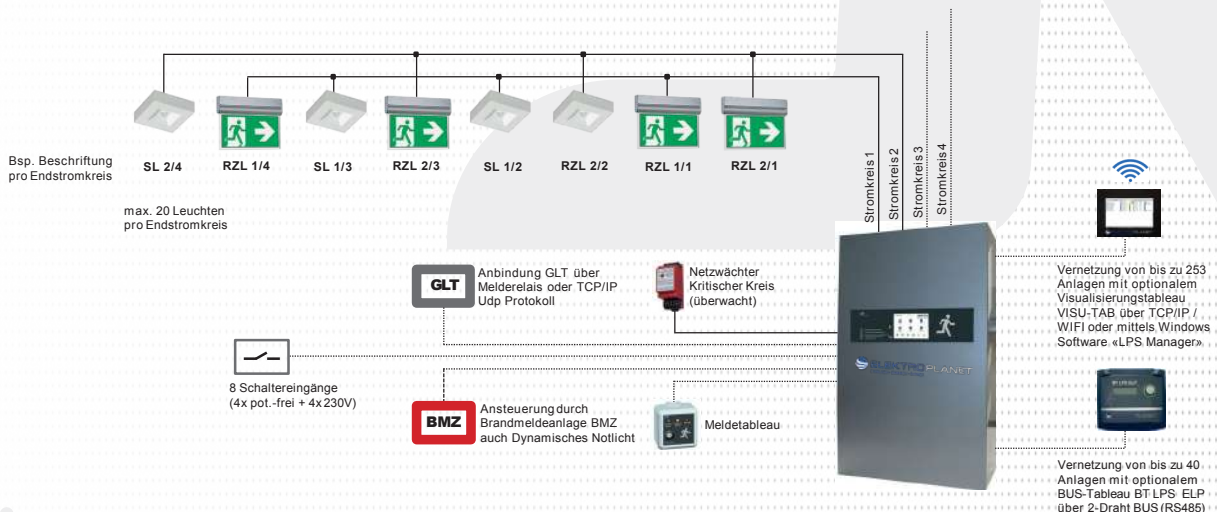


Einzelleuchtenüberwachung / Mischbetrieb (EÜ/MB)

Beim Mischbetrieb (MB) können die Schaltungsarten (BS/DS) gemischt auf 2 Kreise alternierend aufgeteilt werden. Ein entsprechender Umschaltbaustein (EÜ), welcher auch zur Einzelleuchtenüberwachung dienen kann, steuert die Leuchte in der jeweiligen Schaltungsart. Für eine Einzelleuchtenüberwachung erhält jede Leuchte im Stromkreis eine eigene Adresse. Der Strom wird dabei direkt am (EÜ)-Baustein-ELC gemessen. Tritt ein Fehler auf, erfolgt eine Meldung im Klartext mit Stromkreis- und Leuchtennummer. (DS/BS wird über die Software eingestellt nicht auf dem ELC Leuchtenbaustein)

Wichtige Hinweise für EÜ/MB :

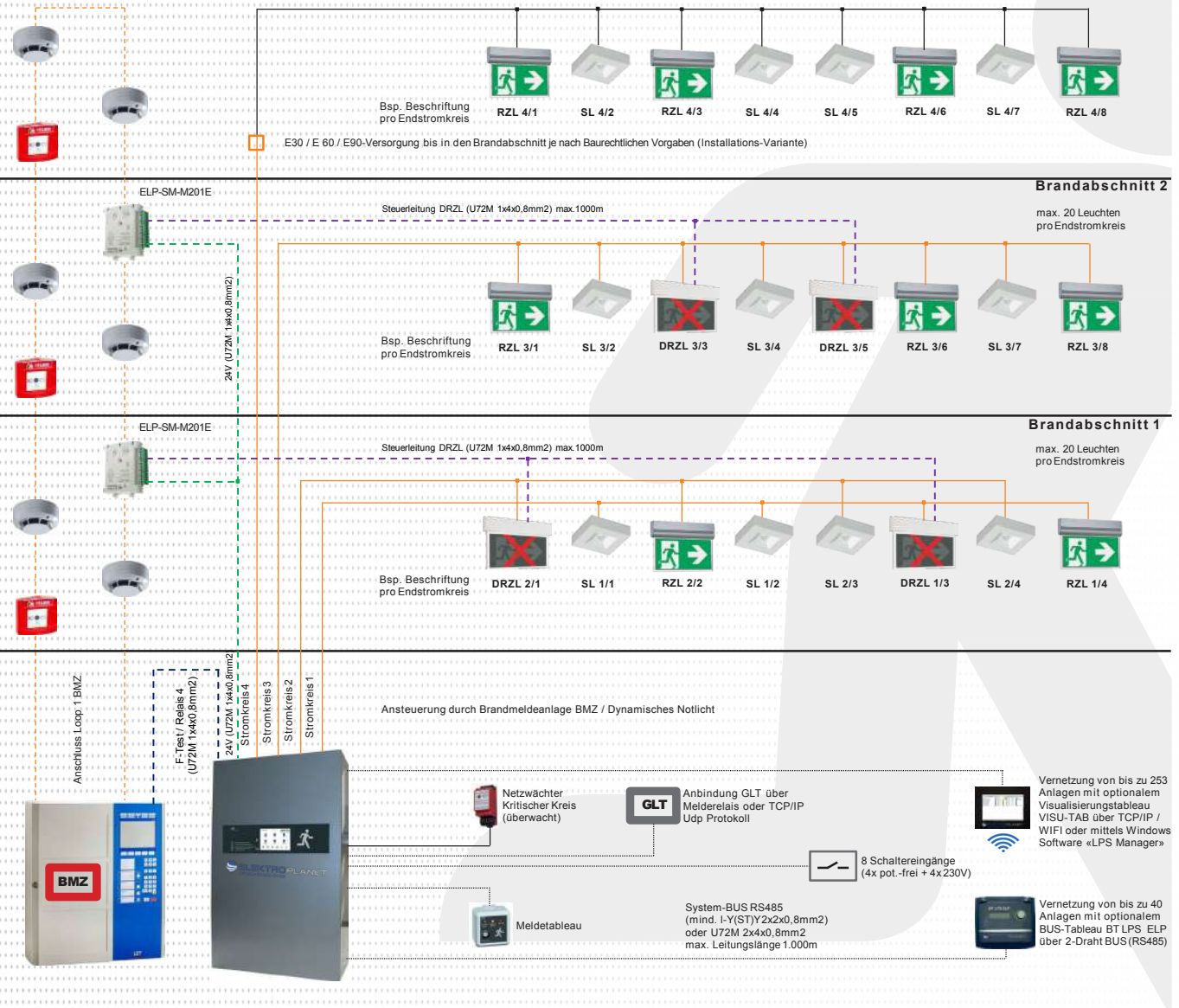
- Leuchten Bezeichnung : RZL 1/1 = Rettungs-Zeichen-Leuchte Kreis1/Leuchte1 (Entsprechend ELC Leuchtenbaustein Adressieren auf 1) «Potentiometer 1-20»
 - Leuchten Bezeichnung : DRZL 2/1 = Dynamische-Rettungs-Zeichen-Leuchte Kreis2/Leuchte1 (Entsprechend ELC Leuchtenbaustein Adressieren auf 1) «Potentiometer 1-20»
 - Leuchten Bezeichnung : SL 3/2 = Sicherheits-Leuchte Kreis3/Leuchte2 (Entsprechend ELC Leuchtenbaustein Adressieren auf 2) «Potentiometer 1-20»
- Bei EÜ = Einzelleuchtenüberwachung bitte gewünschten Leuchtexte an unsere Techniker angeben (Bsp.: RZL Haupteingang EG)





Anschluss Dynamische Rettungszeichen

Anschluss Loop 1 BMZ



Legende / Hinweise :

- - - Steigleitung Stromkreis in Funktionserhalt E30 / E60 / E90 3x1,5mm², je nach Baurechtlichen Vorgaben (Baubewilligung)
- - - Steuerleitung F-Test (Funktionstest) Relais 4 (Anschluss Anlagen intern) / U72M 1x4x0,8mm²
- - - Steuerleitung 24V (0Hz) Versorgung Steuermodul ELP-SM-M201E / U72M 1x4x0,8mm²
- - - Steuerleitung DRZL Busleitung vom Steuermodul zu den Dynamische Rettungszeichenleuchten / U72M 1x4x0,8mm²
- - - Loop Busleitung Brandmeldeanlage BMZ (pro Loop können 128 Steuermodule angeschlossen werden für DRZL. (Herstellerabhängig differierend)

Fluchtweg frei

Fluchtweg gesperrt



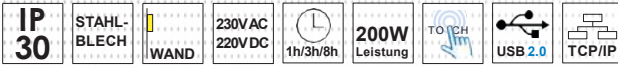
Beim Funktionstest werden die beiden LED Leisten «Fluchtweg frei» und «Fluchtweg gesperrt» abwechselnd geprüft und im Logbuch dokumentiert

Wichtige Hinweise für EÜ/MB :

- Leuchten Bezeichnung : RZL 1/1 = Rettungs-Zeichen-Leuchte Kreis1/Leuchte1 (Entsprechend ELC Leuchtenbaustein Adressieren auf 1) «Potentiometer 1-20»
- Leuchten Bezeichnung : DRZL 2/1 = Dynamische-Rettungs-Zeichen-Leuchte Kreis2/Leuchte1 (Entsprechend ELC Leuchtenbaustein Adressieren auf 1) «Potentiometer 1-20»
- Leuchten Bezeichnung : SL 3/2 = Sicherheits-Leuchte Kreis3/Leuchte2 (Entsprechend ELC Leuchtenbaustein Adressieren auf 2 «Potentiometer 1-20»)
- Bei EÜ = Einzelluchtenüberwachung bitte gewünschten Leuchtexte an unsere Techniker angeben (Bsp.: RZL Haupteingang EG)

LPS ELP System 200W

Gruppenbatteriesystem



Inklusive Batterie AGM oder Lithium



Intuitive Benutzerführung über 5" Touchscreen-Farbdisplay

Gruppenbatteriesystem (LPS ELP) zur Versorgung von max. 80 Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. V DIN V VDE0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50272. Mikroprozessor Steuer- und Überwachungseinheit mit 5" Touchscreen-Farbdisplay mit intuitiver Bedienung und Menüführung. Schalten einzelner Leuchten, dynamisches Notlicht möglich.

Technische Daten

| | |
|-----------------------|---|
| Ausgangsleistung: | max. 200W |
| Nennbetriebsdauer: | 1h / 3h / 8h |
| Ausgangskreise: | 4 Kreise (max. 120W je Kreis) auf Doppelklemmen |
| Netzanschluss | 230V AC 50Hz, 1-phasig |
| Vorsicherung: | 16A |
| Ausgangsspannung: | 230V DC (±5%) |
| Batteriespannung: | 24V |
| Batterien (inkl.): | AGM-Batterie, DesignLife 10-12 J oder neu mit Lithium LiFePO4 15J |
| Umgebungs-temperatur: | -10°C bis +35°C AGM -20°C bis +60°C Lithium LiFePO4 |
| Schnittstellen: | 4x USB 2.0, 1x HDMI, 1x LAN (integrierter Webserver) |
| Tableau-Anschluss: | 24V DC (Betriebsbereit, Störung, Batteriebetrieb) |
| Schalteingänge: | 8x frei programmierbar (4x230V AC 4x potentialfrei) |
| Ausgänge: | 4x frei programmierbare Relaisausgänge |
| Gehäuse: | Stahlblech Kombigehäuse als Wandschrank. Leitungseinführungen von oben und hinten |
| Masse: | 700 x 455 x 190mm (HxBxT) |
| Schutzart: | IP 30 |
| Schutzklasse: | I |
| Farbe: | Sterlingsilber |



SCAN MICH
für weitere Infos:
Ausschreibungstexte

Varianten

| Type | Bezeichnung | Stromkreise | Leistung* / Autonomie | Akku inkl. | Gewicht |
|----------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------|---------|
| LPS ELP 24-200-12 | LPS ELP System 200W 12 | 4 Stück | 100W/1h 35W/3h | 12Ah | 25,3kg |
| LPS ELP 24-200-24 | LPS ELP System 200W 24 | 4 Stück | 200W/1h 80W/3h 24W/8h | 24Ah | 32,9kg |
| LPS ELP 24-200-36 | LPS ELP System 200W 36 | 4 Stück | 200W/1h 135W/3h 42W/8h | 36Ah | 40,5kg |
| LPS ELP 24-200-48 | LPS ELP System 200W 48 | 4 Stück | 200W/1h 200W/3h 65W/8h | 48Ah | 48,1kg |
| LPS ELP 24-200-17-Li | LPS ELP System 200W 17-Lithium | 4 Stück | 200W/1h 90W/3h 22W/8h | 17Ah LiFePO4 Lithium | 22,1kg |
| LPS ELP 24-200-34-Li | LPS ELP System 200W 34-Lithium | 4 Stück | 200W/1h 180W/3h 50W/8h | 34Ah LiFePO4 Lithium | 26,5kg |

* inkl. Alterung

Zubehör

| Type | Bezeichnung | Bemerkungen | Masse (HxBxT) |
|-----------------|---|------------------------------------|---------------------|
| VISU-TAB | 10,1"Tableau zur Visualisierung/Fernsteuerung | max. 253 Anlagen vernetzbar TCP/IP | 330 x 215 x 135 mm |
| E30-LPS ELP-200 | E30-Gehäuse, IP54, SK II | inkl. Lüftungssystem | 1028 x 728 x 335 mm |

Technische Änderungen vorbehalten -10-

Gruppenbatteriesystem

LPS ELP System 200W IP54



Gruppenbatteriesystem (LPS ELP) zur Versorgung von max. 80 Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. V DIN V VDE0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50272. Mikroprozessor Steuer- und Überwachungseinheit mit 5" Touchscreen-Farbdisplay mit intuitiver Bedienung und Menüführung. Schalten einzelner Leuchten, dynamisches Notlicht möglich.



Technische Daten

| | |
|-----------------------|--|
| Ausgangsleistung: | max. 200W |
| Nennbetriebsdauer: | 1h / 3h / 8h |
| Ausgangskreise: | 4 Kreise (max. 120W je Kreis) auf Doppelklemmen |
| Netzanschluss | 230V AC 50Hz, 1-phasig |
| Vorsicherung: | 16A |
| Ausgangsspannung: | 230V DC (±5%) |
| Batteriespannung: | 24V |
| Batterien (inkl.): | AGM-Batterie, DesignLife 10-12 J oder neu mit Lithium LiFePO4 15J |
| Umgebungs-temperatur: | -10°C bis +35°C AGM -20°C bis +60°C Lithium LiFePO4 |
| Schnittstellen: | 4x USB 2.0, 1x HDMI, 1xLAN (integrierter Webserver) |
| Tableau-Anschluss: | 24V DC (Betriebsbereit, Störung, Batteriebetrieb) |
| Schaltgänge: | 8x frei programmierbar (4x230V AC I 4x potentialfrei) |
| Ausgänge: | 4x frei programmierbare Relaisausgänge |
| Gehäuse: | Stahlblech Kombigehäuse als Wandschrank. Leitungseinführungen von oben |
| Masse: | 705 x 478 x 166mm (HxBxT) |
| Schutzart: | IP 54 |
| Schutzklasse: | I |
| Farbe: | Sterlingsilber |



Inklusive Batterie AGM oder Lithium



Intuitive Benutzerführung über 5" Touchscreen-Farbdisplay

SCAN MICH
für weitere Infos:
Ausschreibungstexte



Varianten

| Type | Bezeichnung | Stromkreise | Leistung* / Autonomie | Akku inkl. | Gewicht |
|------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------|---------|
| LPS ELP-P 24-200-12 | LPS ELP System 200W 12 IP54 | 4 Stück | 100W/1h 35W/3h | 12Ah | 25,3kg |
| LPS ELP-P 24-200-24 | LPS ELP System 200W 24 IP54 | 4 Stück | 200W/1h 80W/3h 24W/8h | 24Ah | 32,9kg |
| LPS ELP-P 24-200-36 | LPS ELP System 200W 36 IP54 | 4 Stück | 200W/1h 135W/3h 42W/8h | 36Ah | 40,5kg |
| LPS ELP-P 24-200-48 | LPS ELP System 200W 48 IP54 | 4 Stück | 200W/1h 200W/3h 65W/8h | 48Ah | 48,1kg |
| LPS ELP-P 24-200-17-Li | LPS ELP System 200W 17-Lithium IP54 | 4 Stück | 200W/1h 90W/3h 22W/8h | 17Ah LiFePO4 Lithium | 22,1kg |
| LPS ELP-P 24-200-34-Li | LPS ELP System 200W 34-Lithium IP54 | 4 Stück | 200W/1h 180W/3h 50W/8h | 34Ah LiFePO4 Lithium | 26,5kg |

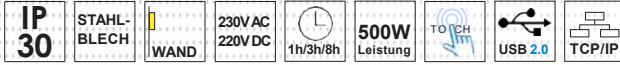
* inkl. Alterung

Zubehör

| Type | Bezeichnung | Bemerkungen | Masse (HxBxT) |
|--------------|---|---|-------------------|
| VISU-TAB | 10,1"Tableau zur Visualisierung/Fernsteuerung | max. 253 Anlagen vernetzbar TCP/IP | 330 x 215 x 15 mm |
| ELP-SM-M201E | Steuermodul für Loop-Technik BMZ und Dynamische RZL | pro Loop 128 Steuermodule anschliessbar (Hersteller abhängig) | 93 x 94 x 23 mm |

LPS ELP System 500W

Gruppenbatteriesystem



LPS ELP 24-500-48
LPS ELP 24-500-51-Li
LPS ELP 24-500-68-Li



Inklusive Batterie AGM oder Lithium

LPS ELP 24-500-100



Intuitive Benutzerführung über 5" Touchscreen-Farbdisplay

Gruppenbatteriesystem (LPS ELP) zur Versorgung von max. 80 Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. V DIN V VDE0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50272. Mikroprozessor Steuer- und Überwachungseinheit mit 5" Touchscreen-Farbdisplay mit intuitiver Bedienung und Menüführung. Schalten einzelner Leuchten, dynamisches Notlicht möglich.

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Ausgangsleistung: | max. 500W |
| Nennbetriebsdauer: | 1h / 3h / 8h |
| Ausgangskreise: | 4 Kreise (max. 200W je Kreis) auf Doppelklemmen |
| Netzanschluss | 230V AC 50Hz, 1-phasig |
| Vorsicherung: | 16A |
| Ausgangsspannung: | 230V DC (±5%) |
| Batteriespannung: | 24V |
| Batterien (inkl.): | AGM-Batterie, DesignLife 10-12 J oder neu mit Lithium LiFePO4 15J |
| Umgebungs-temperatur: | -10°C bis +35°C AGM -20°C bis +60°C Lithium LiFePO4 |
| Schnittstellen: | 4x USB 2.0, 1x HDMI, 1x LAN (integrierter Webserver) |
| Tableau-Anschluss: | 24V DC (Betriebsbereit, Störung, Batteriebetrieb) |
| Schalteingänge: | 8x frei programmierbar (4x230V AC I 4x potentialfrei) |
| Ausgänge: | 4x frei programmierbare Relaisausgänge |
| Gehäuse: | Stahlblech Kombigehäuse als Wandschrank. Leitungseinführungen von oben und hinten |
| Masse 500-48 / 51-68-Li: | 700 x 455 x 190mm (HxBxT) |
| Masse 500-100: | 1100 x 478 x 166mm (HxBxT) |
| Schutzart: | IP 30 |
| Schutzklasse: | I |
| Farbe: | Sterlingsilber |



SCAN MICH
für weitere Infos:
Ausschreibungstexte

Varianten

| Type | Bezeichnung | Stromkreise | Leistung* / Autonomie | Akku inkl. | Gewicht |
|----------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------|---------|
| LPS ELP 24-500-48 | LPS ELP System 500W 48 | 4 Stück | 500W/1h I 200W/3h I 65W/8h | 48Ah | 48kg |
| LPS ELP 24-500-100 | LPS ELP System 500W 100 | 4 Stück | 500W/1h I 500W/3h I 170W/8h | 100Ah | 93kg |
| LPS ELP 24-500-51-Li | LPS ELP System 500W 51-Lithium | 4 Stück | 500W/1h I 270W/3h I 75W/8h | 51Ah LiFePO4 Lithium | 30,9kg |
| LPS ELP 24-500-68-Li | LPS ELP System 500W 68-Lithium | 4 Stück | 500W/1h I 360W/3h I 130W/8h | 68Ah LiFePO4 Lithium | 35,3kg |

* inkl. Alterung

Zubehör

| Type | Bezeichnung | Bemerkungen | Masse (HxBxT) |
|---------------------|---|------------------------------------|---------------------|
| VISU-TAB | 10,1"Tableau zur Visualisierung/Fernsteuerung | max. 253 Anlagen vernetzbar TCP/IP | 330 x 215 x 15 mm |
| E30-LPS ELP-500-48 | E30-Gehäuse, IP54, SK II | inkl. Lüftungssystem | 1028 x 728 x 335 mm |
| E30-LPS ELP-500-100 | E30-Gehäuse, IP54, SK II | inkl. Lüftungssystem | 1388 x 728 x 335 mm |

Technische Änderungen vorbehalten -12-

Gruppenbatteriesystem

LPS ELP System 500W IP54



Gruppenbatteriesystem (LPS ELP) zur Versorgung von max. 80 Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. V DIN V VDE0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50272. Mikroprozessor Steuer- und Überwachungseinheit mit 5" Touchscreen-Farbdisplay mit intuitiver Bedienung und Menüführung. Schalten einzelner Leuchten, dynamisches Notlicht möglich.



Technische Daten

| | |
|--------------------------|--|
| Ausgangsleistung: | max. 500W |
| Nennbetriebsdauer: | 1h / 3h / 8h |
| Ausgangskreise: | 4 Kreise (max. 200W je Kreis) auf Doppelklemmen |
| Netzanschluss: | 230V AC 50Hz, 1-phasig |
| Vorsicherung: | 16A |
| Ausgangsspannung: | 230V DC (±5%) |
| Batteriespannung: | 24V |
| Batterien (inkl.): | AGM-Batterie, DesignLife 10-12 J oder neu mit Lithium LiFePO4 15J |
| Umgebungs-temperatur: | -10°C bis +35°C AGM -20°C bis +60°C Lithium LiFePO4 |
| Schnittstellen: | 4x USB 2.0, 1x HDMI, 1x LAN (integrierter Webserver) |
| Tableau-Anschluss: | 24V DC (Betriebsbereit, Störung, Batteriebetrieb) |
| Schalteingänge: | 8x frei programmierbar (4x230V AC I 4x potentialfrei) |
| Ausgänge: | 4x frei programmierbare Relaisausgänge |
| Gehäuse: | Stahlblech Kombigehäuse als Wandschrank. Leitungseinführungen von oben |
| Masse 500-48 / 51+68-Li: | 705 x 478 x 166mm (HxBxT) |
| Masse 500-100: | 1100 x 478 x 166mm (HxBxT) |
| Schutzart: | IP 54 |
| Schutzklasse: | I |
| Farbe: | Sterlingsilber |



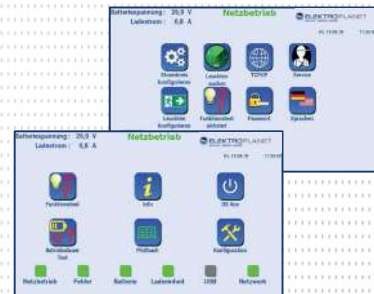
LPS ELP-P 24-500-48
LPS ELP-P 24-500-51-Li
LPS ELP-P 24-500-68-Li



LPS ELP-P 24-500-100



Inklusive Batterie AGM oder Lithium



Intuitive Benutzerführung über 5" Touchscreen-Farbdisplay

SCAN MICH
für weitere Infos:
Ausschreibungstexte



Varianten

| Type | Bezeichnung | Stromkreise | Leistung* / Autonomie | Akku inkl. | Gewicht |
|------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------|---------|
| LPS ELP-P 24-500-48 | LPS ELP System 500W 48 IP54 | 4 Stück | 500W/1h 200W/3h 65W/8h | 48Ah | 48kg |
| LPS ELP-P 24-500-100 | LPS ELP System 500W 100 IP54 | 4 Stück | 500W/1h 500W/3h 170W/8h | 100Ah | 93kg |
| LPS ELP-P 24-500-51-Li | LPS ELP System 500W 51-Lithium IP54 | 4 Stück | 500W/1h 270W/3h 75W/8h | 51Ah LiFePO4 Lithium | 30,9kg |
| LPS ELP-P 24-500-68-Li | LPS ELP System 500W 68-Lithium IP54 | 4 Stück | 500W/1h 360W/3h 130W/8h | 68Ah LiFePO4 Lithium | 35,3kg |

* inkl. Alterung

Zubehör

| Type | Bezeichnung | Bemerkungen | Masse (HxBxT) |
|--------------|---|---|-------------------|
| VISU-TAB | 10,1"Tableau zur Visualisierung/Fernsteuerung | max. 253 Anlagen vernetzbar TCP/IP | 330 x 215 x 15 mm |
| ELP-SM-M201E | Steuermodul für Loop-Technik BMZ und Dynamische RZL | pro Loop 128 Steuermodule anschliessbar (Hersteller abhängig) | 93 x 94 23 mm |



Meldetableau für Zentral- und Gruppenbatterieanlagen zur externen Meldung der Betriebszustände und Fernschaltung der Leuchten (DS EIN/AUS oder Blockierung). Geeignet für Anlagen der System Familie «ELP» LPS und CPS.

Zur Verwendung in Anlagen nach EN 50172 (VDE 0108-100).



MT-AP



MT-UP

Technische Daten

| | |
|----------------------|--|
| Gehäuse / Farbe: | Kunststoff / reinweiss |
| Anschluss:: | 24V DC, 6-polig |
| Meldeleuchten: | 3 Stück (Betriebsbereit, Störung, Batteriebetrieb) |
| Schlüsselschalter: | ja, für DS-Schaltung EIN/AUS oder Blockierung |
| Schutzart: | IP30 |
| Abmessungen (HxBxT): | je nach Ausführung |



SCAN MICH
für weitere Infos:
Ausschreibungstexte

Varianten

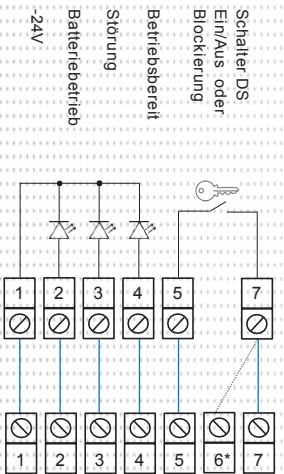
| Type | Bezeichnung | Montage | Masse (HxBxT) |
|-------|--|------------|-----------------|
| MT-AP | Meldetableau AP | auf Putz | 83 x 83 x 52 mm |
| MT-UP | Meldetableau UP. Mit Trägerrahmen 45 x 45 zur Integration in Schalterprogramme | unter Putz | 83 x 83 x 35 mm |

Anschlussplan

LPS ELP-Anlagen:

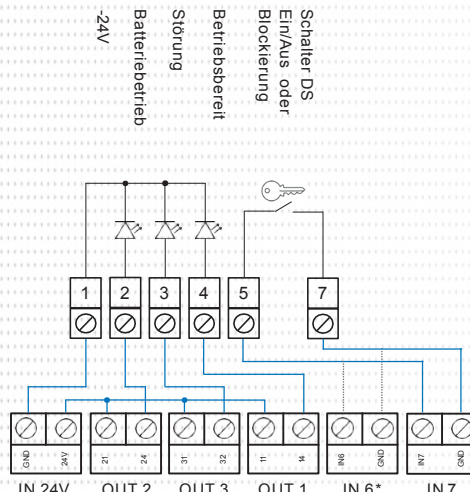
CPS ELP-Anlagen:

Fremd-Anlagen:



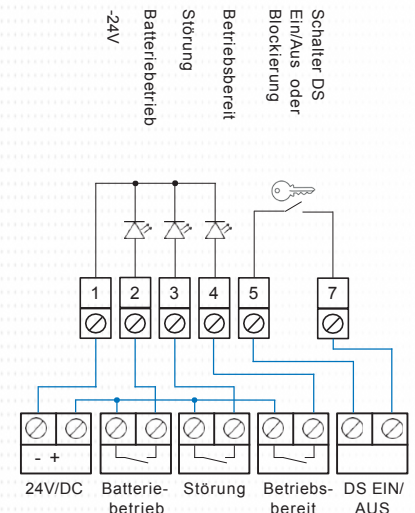
Anschlussblock LPS ELP -Anlagen

*Notlichtblockierung



Internes IO-Modul CPS ELP -Anlagen

*Notlichtblockierung



Technische Änderungen vorbehalten

Meldetableau

MT-MINI



Meldetableau für Zentral- und Gruppenbatterieanlagen zur externen Meldung der Betriebszustände und Fernschaltung der Leuchten (DS EIN/AUS oder Blockierung).

Geeignet für Anlagen der System Familie «ELP» LPS und CPS.

Minimalistisches Design und geeignet zum Möbeleinbau.

Technische Daten

| | |
|--------------------|--|
| Tableauspannung: | 24V DC |
| Meldeleuchten: | 3 Stück (Betriebsbereit, Störung, Batteriebetrieb) |
| Schlüsselschalter: | ja, für DS-Schaltung EIN/AUS oder Blockierung |

SCAN MICH
für weitere Infos:
Ausschreibungstexte



MT Mini AP



MT Mini UP

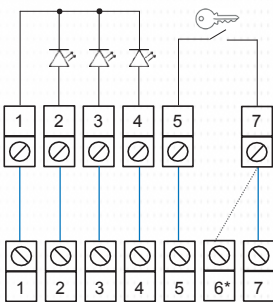
Varianten

| Type | Bezeichnung | Montage | Masse (HxBxT) |
|------------|---|------------|-------------------|
| MT-Mini-AP | Meldetableau Mini AP | auf Putz | 60 x 60 x 44,5mm |
| MT-Mini-UP | Meldetableau Mini UP, Universalmontage (z.B. Möbeleinbau) | unter Putz | 60 x 60 x 44,5 mm |

Anschlussplan

LPS ELP-Anlagen:

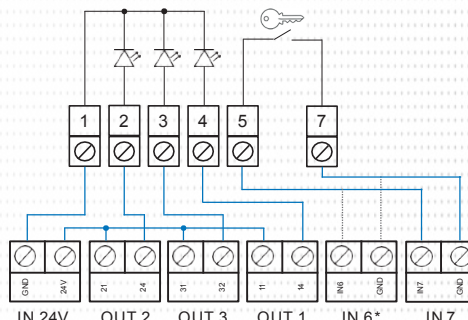
Schalter DS
Ein/Aus oder
Blockierung
Betriebsbereit
Störung
Batteriebetrieb
-24V



Anschlussblock LPS ELP -Anlagen

CPS ELP-Anlagen:

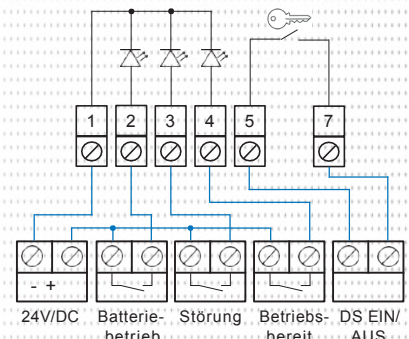
Schalter DS
Ein/Aus oder
Blockierung
Betriebsbereit
Störung
Batteriebetrie
b
-24V



Internes IO-Modul CPS ELP -Anlagen

Fremd-Anlagen:

Schalter DS
Ein/Aus oder
Blockierung
Betriebsbereit
Störung
Batteriebetrieb
-24V



24V/DC Batteriebetrieb Störung Betriebsbereit DS EIN/AUS

*Notlichtblockierung
-15- Technische Änderungen vorbehalten

*Notlichtblockierung



Schalt- und Überwachungsbaustein für Mischbetriebstromkreise, in welchen bis zu 20 DS- und BS- Leuchten gleichzeitig betrieben werden können. Die Einstellung der Schaltart erfolgt ohne DIP-Schalter direkt über die Software der Anlage.

Der Baustein verfügt über einen Schalteingang zur Mitschaltung der Allgemeinbeleuchtung und einen DALI-Kontakt. Geeignet für Anlagen der System Familie «ELP» LPS und CPS.



ULM

Technische Daten

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Eingangsspannung: | 230V AC/DC +/-20% |
| Schaltleistung: | 1W bis 250W |
| Überwachungsleistung: | wie Schaltleistung |
| Umgebungstemperatur: | -10°C bis +60°C |
| Abmessungen (LxBxH): | 78x30x20mm |
| Montage: | Leuchteneinbau |
| Schutzart: | IP20 |
| Adressbereich: | 1 - 20 |



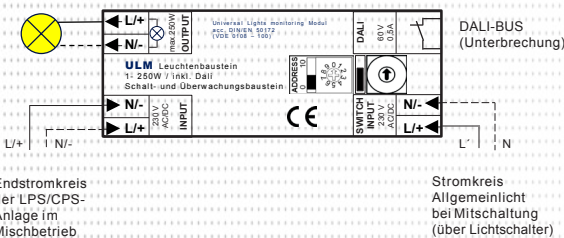
SCAN MICH
für weitere Infos:
Ausschreibungstexte

Varianten

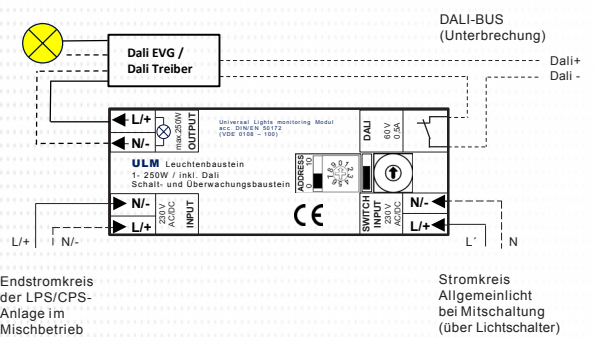
| Type | Bezeichnung | Montage | Masse (HxBxT) |
|------|--|---------|-----------------|
| ULM | Überwachungsbaustein ULM, mit AV-Schalteingang (SE) und mit Dali-Schaltkontakt | Einbau | 78 x 30 x 20 mm |

Anschlussplan

ULM

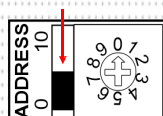


ULM mit DALI-BUS (Unterbruch)



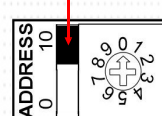
Adressierung

Vorwahl : Stellung 0



Adresse 1 – 9 / Leuchte Nr. 1 – 9
Adresse 0 / Leuchte Nr. 20

Vorwahl : Stellung 10



Adresse 0 – 9 / Leuchte Nr. 10 – 19
Adresse 0 / Leuchte Nr. 10

Schalt- und Überwachungsbaustein

ELC / ELC-DALI



Schalt- und Überwachungsbaustein für Mischbetriebstromkreise, in welchen bis zu 20 DS- und BS- Leuchten gleichzeitig betrieben werden können. Die Einstellung der Schaltart erfolgt ohne DIP-Schalter direkt über die Software der Anlage. Der Baustein verfügt über einen Schalteingang zur Mitschaltung der Allgemeinbeleuchtung oder einen DALI-Kontakt. Geeignet für Anlagen der System Familie «ELP» LPS und CPS.

Technische Daten

| | |
|-----------------------|---|
| Eingangsspannung: | 230V AC/DC +/-20% |
| Schaltleistung: | 1W bis 100W |
| Überwachungsleistung: | wie Schaltleistung |
| Umgebungstemperatur: | -10°C bis +50°C |
| Abmessungen (LxBxH): | nach Ausführung |
| Montage: | Leuchteneinbau Eingebaut in externer Box |
| Schutzart: | IP20 (Leuchteneinbau) IP66 (in externer Box) |



ELC



ELC-DALI

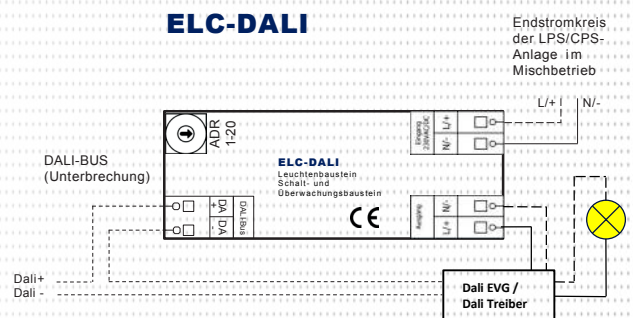
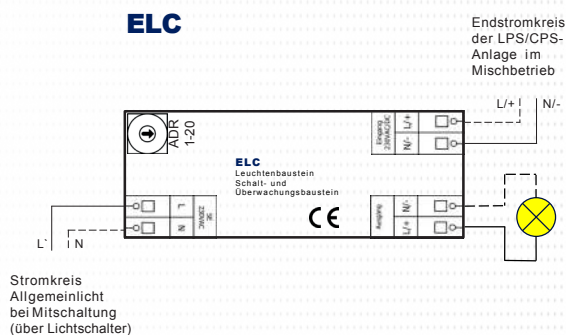


SCAN MICH
für weitere Infos:
Ausschreibungstexte

Varianten

| Type | Bezeichnung | Montage | Masse (HxBxT) |
|---------------|--|---------|-------------------|
| ELC | Überwachungsbaustein ELC, mit AV-Schalteingang (SE) | Einbau | 78 x 30 x 20 mm |
| ELC-Dali | Überwachungsbaustein ELC-Dali, mit Dali-Schaltkontakt | Einbau | 78 x 30 x 20 mm |
| ELC-EÜ-BOX-E | Überwachungsbaustein ELC in Anschlussbox IP66, UV-Beständig | Anbau | 190 x 150 x 77 mm |
| ELC-EÜ-BOX-ED | Überwachungsbaustein ELC-Dali in Anschlussbox IP66, UV-Beständig | Anbau | 190 x 150 x 77 mm |

Anschlussplan





LED Treiber und Überwachungsbaustein für Mischbetriebsstromkreise, in welchen bis zu 20 DS- und BS- Leuchten gleichzeitig betrieben werden können. Die Einstellung der Schaltungsart erfolgt ohne DIP-Schalter direkt über die Software der Anlage. Der Baustein verfügt über einen multifunktionalen LED Treiber. Geeignet für Anlagen der System Familie «ELP» LPS und CPS.



ELC 500



ELC 100

Technische Daten

| | |
|-------------------------------|--|
| Eingangsspannung: | 230V AC/DC +/-20% |
| Schaltleistung: | 5,6W bis max. Einschaltstrom 8A |
| Überwachungsleistung: | wie Schaltleistung |
| Umgebungstemperatur: | -10°C bis +50°C |
| Klemmen | 2,5 mm ² |
| Montage: | Einbau |
| Schutzart | IP 20 |
| Konstant-Strom-Stufen ELC 500 | 230/260/300/400/420/550/640 mA (einstellbar) |
| Konstant-Strom-Stufen ELC 100 | 200/285/320/380/400/550/680 mA (einstellbar) |



SCAN MICH

für weitere Infos:

Ausschreibungstexte

Varianten

| Type | Bezeichnung | Montage | Masse (HxBxT) |
|---------|---|---------|------------------|
| ELC 500 | Überwachungsbaustein ELC 500, mit integriertem LED Treiber (UP Einlasskasten) | Einbau | 25 x 60 x 60 mm |
| ELC 100 | Überwachungsbaustein ELC 100, mit integriertem LED Treiber (Lampeneinbau) | Einbau | 22 x 110 x 23 mm |

Einstellung Bsp. ELC 100 Jumper Varianten LED Converter

(Genauere Einstellungen der beigelegter Anleitung entnehmen!)

| Leuchtmittel | Einstellung | Spannung | Strom |
|---|-------------|-----------|--------|
| LED Zeile - 6 LEDs einseitig LED Zeile - 2 x 3 LEDs zweiseitig | | 6 - 6.7 V | 220 mA |
| LED Zeile - 3 LEDs einseitig LED Zeile - 8 LEDs einseitig LED Zeile - 2 x 4 LEDs zweiseitig LED Zeile - 12 LEDs einseitig LED Zeile - 2 x 6 LEDs zweiseitig | | 6 - 6.7 V | 285 mA |
| LED Zeile - 4 LEDs einseitig LED Zeile - 16 LEDs einseitig LED Zeile - 2 x 8 LEDs zweiseitig Power LED - 2 Stk. 3W | | 6 - 6.7 V | 400 mA |
| Power LED - 1 Stk. 3W | | 3 - 3.4 V | 550 mA |

ACHTUNG !

Eine falsche Einstellung am Converter kann zur frühzeitigen Zerstörung der LED führen!

Technische Änderungen vorbehalten

-18-

Umschaltweichen

UW500 / UW250



Umschaltweiche UW250 bzw. UW500 zur gemeinsamen Schaltung von kombinierten Allgemein-/Sicherheitsleuchten.

Die Umschaltweiche trennt bei anstehender Spannung aus der Sicherheitsstromversorgung die Leuchte vom Netz der Allgemeinbeleuchtung. Geeignet für Anlagen der System Familie «ELP» LPS und CPS.

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Eingangsspannung | |
| - Netz: | 230V AC / 50Hz (±10%) |
| - Not: | 220V DC (±20%) |
| Schaltleistung | |
| - UW250: | 250VA |
| - UW500: | 500VA |
| Umschaltzeit: | 50ms |
| Gehäusematerial: | Kunststoff, schlagfest |
| Umgebungstemperatur: | -10°C bis +60°C |
| Montage | |
| - UW250: | Einbau (Schraubbefestigung) |
| - UW500: | Hutschienenmontage (TS35) |



UW500



UW250

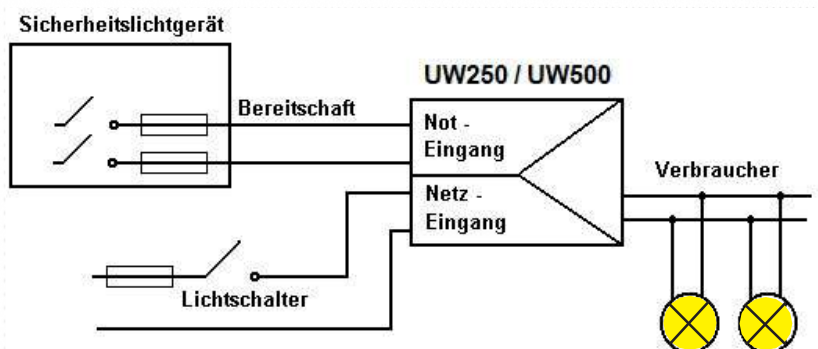
SCAN MICH
für weitere Infos:
Ausschreibungstexte

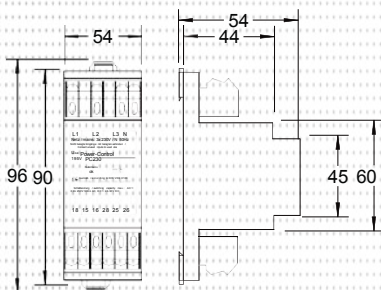


Varianten

| Type | Bezeichnung | Montage | Masse (HxBxT) |
|---------|----------------------|------------|-----------------|
| UW250 | Umschaltweiche 250VA | Einbau | 83 x 31 x 21 mm |
| ELC 100 | Umschaltweiche 500VA | Hutschiene | 3TE |

Anschlussbeispiel





Die Dreiphasen-Netzüberwachung, findet Einsatz als Spannungswächter in Sicherheitsstromversorgungen. Es können max. 3 Phasen, die eine Wechselspannung von 230V gegen den Nullleiter führen, überwacht werden. Die PC230 hat eine Statusanzeige. Geeignet für Anlagen der System Familie «ELP» LPS und CPS.

Technische Daten

| | |
|-----------------------|---|
| Anschlussspannung: | 3x230V AC / 50Hz gegen N |
| Anschlussquerschnitt: | max. 2,5mm ² |
| Kontakte: | 2 Wechsler, potentialfrei Belastbar 660VA (3A) |
| Funktionen | Anzeige Netz OK |
| Gehäuse: | Polyamid |
| Montage: | Hutschiene (TH35), 2TE |
| Umgebungstemperatur: | -5°C bis +55°C |



SCAN MICH

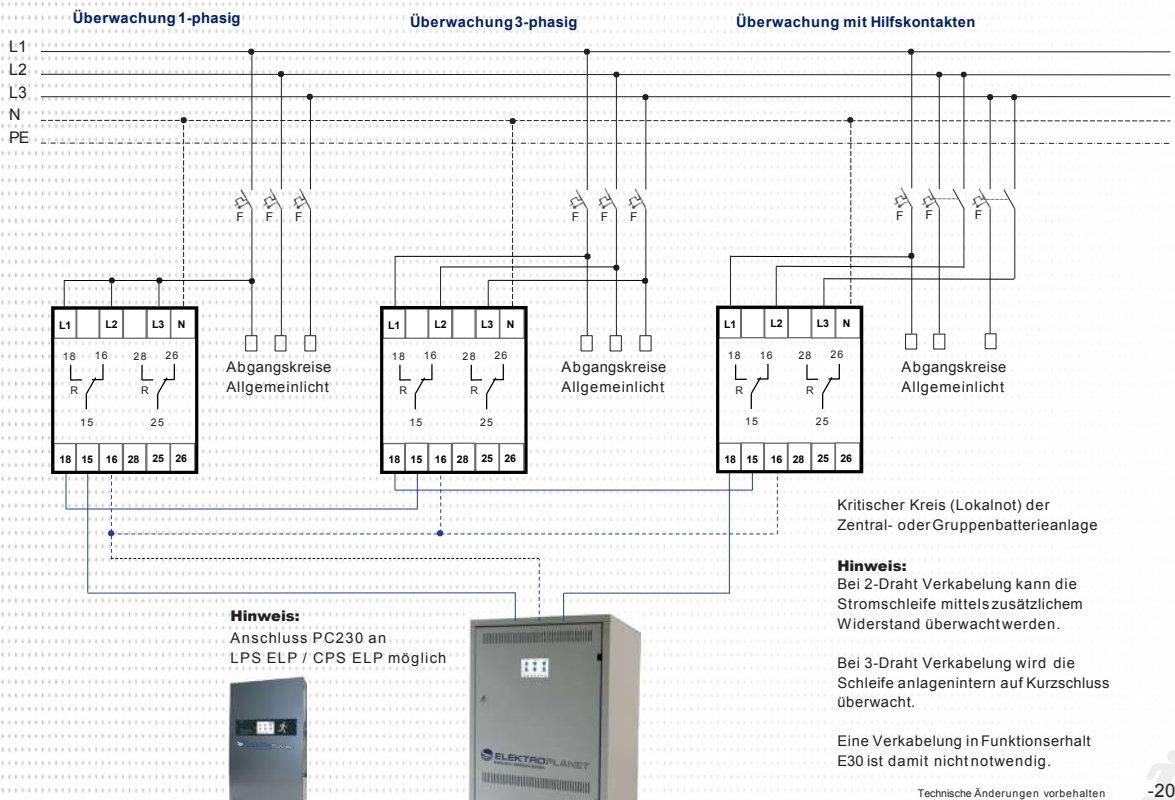
für weitere Infos:

Ausschreibungstexte

Varianten

| Type | Bezeichnung | Bemerkungen | Montage |
|-------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| PC230 | 3-Phasen Netzwächter | 2 pot.-freie Wechselkontakte, Status | Hutschiene (TH35), 2 TE |

Anschlussbeispiel



Technische Änderungen vorbehalten

-20-

Überwachung von Fremdanlagen/Systeme

IO-Modul



Über das IO-Modul in Verbindung mit dem IP Tableau oder dem CPS/LPS Manager können Fremdanlagen mit überwacht werden. Zusätzlich können Sammelmeldungen für vernetzte Anlagen / Systeme über die 4 eingebauten Relais abgesetzt werden.

Technische Daten

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Anschlussspannung: | 230V AC / 50Hz (Netzteil inkl.) |
| Anschlussquerschnitt: | max. 2,5mm ² |
| Versorgungsspannung: | 24V DC (7-28V) |
| Verlustleistung: | max. 1W |
| Anschlüsse: | LAN / Ethernet |
| Eingänge: | 8 Potentialfrei |
| Ausgänge: | 4 Potentialfrei |
| Gehäuse: | AP-Kunststoff |
| Umgebungstemperatur: | 0°C bis +55°C |



SCAN MICH
für weitere Infos:
Ausschreibungstexte



Varianten

| Type | Bezeichnung | Bemerkungen | Montage |
|----------|-----------------------------------|--|------------|
| IO-Modul | IO-Modul Fremdanlagen Überwachung | Überwachung von externen System Bsp. USV | AP / Stand |

Long-Life Baureihe 10-12 Jahre

Diese Bauart (verschlossen und gasrekombinierend) ermöglicht Wartungsfreiheit über die gesamte Gebrauchsdauer. Es kann in keinem Gebrauchs- oder Gefahrenzustand so viel Elektrolyt austreten, dass zwingende Vorkehrungen (VDE/EN) gegen austretende Flüssigkeit für den Fussboden (Säurewannen/säurebeständiger Anstrich) notwendig sind. Geeignet für Anlagen der System Familie «ELP» LPS und CPS.

Eigenschaften

- Besonders lange Gebrauchsdauer im Standby-Betrieb
- Schlag und bruchfestes Kunststoffgehäuse
- Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM = Absorbent Glass Mat Technology)
- Wartungsfreier Betrieb in jeder Lage, ausgenommen Kopfüber
- Kein Gefahrgut gemäss IATA-Bestimmungen
- Design Life 10-12 Jahre bezogen auf 20°C gemäss EUROBAT

OGiV Batterien



| Typ Batterie | Spannung V | Kapazität Ah | Abmessungen | | | Gewicht kg | Pol Kontakt | Verbinder |
|--------------|------------|--------------|-------------|----|-----|------------|-------------|---------------------|
| | | | L | B | H* | | | |
| OGiV12120LP | 12 | 11,8 | 151 | 98 | 101 | 3,67 | 6,3 mm | 2,5 mm ² |

Lithium LiFePO4 Batterie 12V 17Ah

für LPS Systeme ELP



Diese Bauart (verschlossen und auslaufsicherer) LiFePO4 Lithium-Eisenphosphat-Batterie ermöglicht Wartungsfreiheit über die gesamte Gebrauchsdauer. Es kann in keinem Gebrauchs- oder Gefahrenzustand austreten, dass zwingende Vorkehrungen (VDE/EN) gegen austretende Flüssigkeit für den Fussboden (Säurewanen/säurebeständiger Anstrich) notwendig sind. Die Lithium-Batterien sind absolut gasungsfrei.



Eigenschaften

- Besonders lange Gebrauchsdauer / Lebensdauer
- Schlag und bruchfestes Kunststoffgehäuse, sowie auslaufsicher
- LiFePO4 = Lithium-Eisenphosphat-Batterie (inkl. BMS)
- BMS = Batterie Management System, integriert in der Batterie zum Schutz vor Überladung/Überentladung/Kurzschluss
- Wartungsfeier und sicherer Betrieb Dank integriertem BMS
- Sehr leicht im Gewicht 2/3 leichter als SLA-/ AGM-Batterien
- Hohe Energiedichte Dank Lithium Trockenbatterien
- Leistung Wh/kg ist dreimal so hoch wie bei SLA-/ AGM-Batterien
- Design Life 15+ Jahre bezogen auf 20°C gemäss EUROBAT
- Hoher Temperaturbereich -20°C bis + 60°C

Technische Daten

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Abmessung (LxBxT): | 99 x 95 x 151 mm |
| Gewicht: | 2,2 kg |
| Nennspannung: | 12 V (12,8 V) DC |
| Nennkapazität: | 17 Ah |
| Energie: | 217.6 Wh |
| Widerstand: | ≤ 200mΩ |
| Selbstentladung: | <3% / Monat |
| Effizienz: | 99% |
| Gehäuse: | ABS |
| Schutzart: | IP65 |
| Anschluss: | 6,3mm AMP Stecker |
| Max. Batterien in Serie: | 2 Stück |
| Max. Batterien parallel: | 4 Stück |

Temperatur Spezifikationen

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Entladetemperatur: | -20°C bis +60°C |
| Ladetemperatur: | +0°C bis +45°C |
| Lagertemperatur: | -20°C bis +40°C |
| BMS max. Temperatur: | +80°C |
| Aufnahme Ladebetrieb: | +50°C |

Lade Spezifikationen bei 25°C

| | |
|------------------------|----------------|
| Ladestrom Empfehlung: | 2 – 6 A |
| Max. Ladestrom: | 10 A (<10s) |
| Abschaltung (BMS) bei: | 14,6 V DC |
| Ladespannung: | 14,2-14,5 V DC |
| Ausgleichspannung: | 3,5 V DC |
| Ausgleichsstrom: | 20 mA |

Entlade Spezifikationen bei 25°C

| | |
|-------------------------|-------------|
| Max. Dauerentladung: | 10 A |
| Spitzen Entladestrom: | 20 A (<10s) |
| BMS Entladestrom: | 20 A (<10s) |
| Abschaltspannung Empf.: | 10-11 V DC |
| Abschaltung durch BMS: | 9,2 V DC |
| Kurzschlusschutz: | 200-600 µs |

Vorsicht

- Setzen Sie den Akku NICHT dem Wasser aus
- Setzen Sie den Akku NICHT Feuer und hohen Temperaturen aus
- NICHT kurzschliessen, quetschen oder zerlegen
- Nur LiFePO4-Ladegeräte verwenden
- Bei 50% Kapazität lagern, alle 3 Monate aufladen

Varianten Lithium LPS ELP Anlagen

| Type | Bezeichnung | Stromkreise | Leistung* / Autonomie | Akku inkl. | Gewicht |
|------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------|---------|
| LPS ELP 24-200-17-Li | LPS ELP System 200W 17-Lithium | 4 Stück | 200W/1h 90W/3h 22W/8h | 17Ah LiFePO4 Lithium | 22,1kg |
| LPS ELP 24-200-34-Li | LPS ELP System 200W 34-Lithium | 4 Stück | 200W/1h 180W/3h 50W/8h | 34Ah LiFePO4 Lithium | 26,5kg |
| LPS ELP 24-500-51-Li | LPS ELP System 500W 51-Lithium | 4 Stück | 500W/1h 270W/3h 75W/8h | 51Ah LiFePO4 Lithium | 30,9kg |
| LPS ELP 24-500-68-Li | LPS ELP System 500W 68-Lithium | 4 Stück | 500W/1h 360W/3h 130W/8h | 68Ah LiFePO4 Lithium | 35,3kg |
| LPS ELP-P 24-200-17-Li | LPS ELP System 200W 17-Lithium IP54 | 4 Stück | 200W/1h 90W/3h 22W/8h | 17Ah LiFePO4 Lithium | 22,1kg |
| LPS ELP-P 24-200-34-Li | LPS ELP System 200W 34-Lithium IP54 | 4 Stück | 200W/1h 180W/3h 50W/8h | 34Ah LiFePO4 Lithium | 26,5kg |
| LPS ELP-P 24-500-51-Li | LPS ELP System 500W 51-Lithium IP54 | 4 Stück | 500W/1h 270W/3h 75W/8h | 51Ah LiFePO4 Lithium | 30,9kg |
| LPS ELP-P 24-500-68-Li | LPS ELP System 500W 68-Lithium IP54 | 4 Stück | 500W/1h 360W/3h 130W/8h | 68Ah LiFePO4 Lithium | 35,3kg |

* inkl. Alterung